

Title (en)

Multiple-stage cleaning process for the polluted air in a paint or varnish projection cabin.

Title (de)

Verfahren zur mehrstufigen Reinigung der Abluft einer Farb- oder Lackspritzkabine.

Title (fr)

Procédé de nettoyage en plusieurs étapes de l'air pollué d'une cabine de projection de peinture ou de vernis.

Publication

EP 0047432 A1 19820317 (DE)

Application

EP 81106626 A 19810826

Priority

DE 3033277 A 19800904

Abstract (en)

According to this method, part of the paint or varnish particles is eliminated from the air by means of a conventional washer, and the humid air thus obtained goes through an electrical separator by a wet process (18) of which the separation surfaces (145, 146) are rinsed with a liquid which evacuates the paint particles. A dry agent, which may be a cooled rinsing liquid, is atomized in the air between the washer and the separator (18).

Abstract (de)

Verfahren und Einrichtung zur mehrstufigen Reinigung der Abluft einer Farb- oder Lackspritzkabine, wobei ein Teil der Farb- oder Lackpartikel mittels eines üblichen Wäschers aus der Abluft ausgewaschen und die so mit Feuchtigkeit angereicherte Abluft durch einen Naßelektroabscheider (18) geleitet wird, dessen Abscheidungsflächen (145, 146) zum Abführen der dort abgeschiedenen Lackpartikel mit einer Flüssigkeit gespült werden. Zwischen dem Wäscher und dem Naßelektroabscheider (18) wird in die Abluft ein Naßentfeuchtungsmittel eingesprüht, bei dem es sich um gekühlte Spülflüssigkeit handeln kann.

IPC 1-7

B05C 15/00; **B03C 3/16**

IPC 8 full level

B03C 3/16 (2006.01); **B05B 14/42** (2018.01); **B05B 15/12** (2006.01); **B05C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03C 3/16 (2013.01); **B05B 14/42** (2018.01); **Y02P 70/10** (2015.11)

Citation (search report)

- [AD] US 3421293 A 19690114 - HALLS JAMES HENRY COLLINS
- [AD] DE 2928226 A1 19800124 - NISSAN MOTOR
- [A] GB 2017527 A 19791010 - SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB
- [A] US 3856476 A 19741224 - DE SEVERSKY A

Cited by

US5264014A; DE3740663A1; CN107062423A; DE4123285A1; DE4207425A1; EP0280360A1; CN102316994A; WO9012649A1; WO2010086093A1; WO2021160217A1; EP3162862B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0047432 A1 19820317; **EP 0047432 B1 19841114**; BR 8108773 A 19820713; DE 3033277 A1 19820318; DE 3167211 D1 19841220; WO 8200781 A1 19820318

DOCDB simple family (application)

EP 81106626 A 19810826; BR 8108773 A 19810902; DE 3033277 A 19800904; DE 3167211 T 19810826; DE 8100136 W 19810902